

## 補充教材六、單一樣本平均數 Z 區間

1. 把抽樣分配寫成 (雙尾) 臨界值
2. 信賴區間範圍在裡面，乘上去移項

根據以上步驟就可以把信賴區間寫出來

例如：

1.  $Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} \sim N(0,1)$  是抽樣分配，把他寫成  $-Z_{\alpha/2} \leq \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} \leq Z_{\alpha/2}$

2. 乘上去移項，得到  $\bar{X} - Z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \leq \mu \leq \bar{X} + Z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$